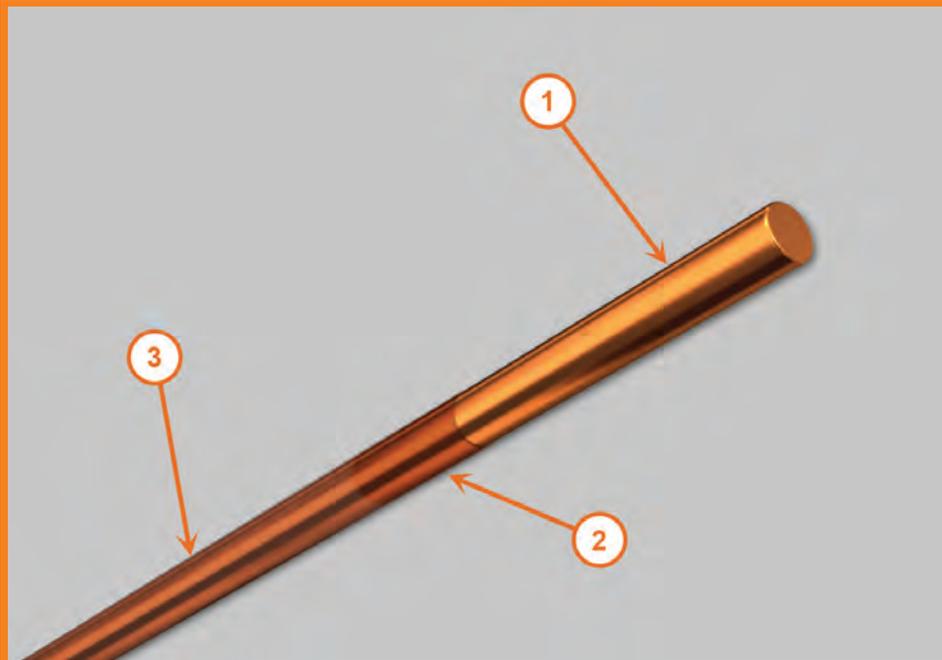


Alambre Magneto

ALAMBRE TERMANEL^{M.R.} NYLON 155 °C



Descripción:

1. Conductor redondo de cobre suave
2. Aislamiento de resina poliéster modificada
3. Sobrecapa de resina poliamida (nylon)

Aplicaciones:

- Motores de aparatos electrodomésticos
- Motores para herramientas portátiles
- Transformadores de tipo seco
- Bobinas para aplicaciones electrónicas
- Bobinas encapsuladas
- Balastras

Propiedades:

- Termanel^{M.R.} Nylon combina las características mecánicas del nylon con las cualidades térmicas del poliéster, logrando así un producto con excelente devanabilidad, flexibilidad y resistencia a la abrasión, diseñado especialmente para operación en alta temperatura.
- Excelente devanabilidad

Características especiales:

- No se utilice Termanel^{M.R.} Nylon en aquellas aplicaciones en donde existan condiciones de humedad excesiva.
- Termanel^{M.R.} Nylon no es compatible con aceite dieléctrico de transformadores.
- Termanel^{M.R.} Nylon no es un producto soldable.

Norma:

Puede diseñarse el producto bajo cualquiera de las siguientes normas:

- NMX-J-518-ANCE
- NEMA MW-1000: MW 24-C

En caso de requerir cumplir con una especificación diferente a la indicada, favor de consultar a nuestro Departamento Técnico.

Clase térmica:

155 °C, clase F

Colores:

- Natural (típico)
- Verde
- Azul

Certificación de productos:

Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. File E 87331

Datos para pedido:

Alambre magneto Termanel^{M.R.} Nylon, calibre o área de sección transversal en mm² del conductor, construcción (sencilla o doble), color, cantidad y tipo de empaque

Alambre Magneto

ALAMBRE TERMANEL^{M.R.} NYLON 155 °CRango de fabricación de alambre Termanel^{M.R.} Nylon

Color	Construcción	Rango de calibre	Diámetro del conductor			
			Mínimo		Máximo	
		AWG	mm	pulgadas	mm	pulgadas
Natural (típico)	Sencilla	14-44	0,048	0,0019	1,643	0,0647
	Doble	10-44	0,048	0,0019	2,609	0,1027
Azul y verde	Doble	14-30	0,251	0,0099	1,643	0,0647

Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Alambre Magneto

ALAMBRE TERMANEL^{M.R.} NYLON 155 °C

Datos típicos de pruebas *

PROPIEDADES TÉRMICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Estabilidad térmica	Mínimo 20 000 h @ 155 °C	118 °C
Flujo termoplástico	Mínimo 200 °C	215 °C
Choque térmico	20% / 3d / 175 °C	Sin ruptura
Temperatura de liberación de esfuerzos	-----	120 °C-130 °C

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Adherencia y flexibilidad	20% / 3d	Sin ruptura
Elongación	Mínimo 32%	38%
Resorteo	Máximo 58°	51°
Abrasión	Mínimo promedio 1 150 g	1 488 g
Coefficiente de fricción estático	-----	0,080
Coefficiente de fricción dinámico	-----	0,057

PROPIEDADES QUÍMICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Resistencia a solventes	Xilol, Xilol/Butil Celosolve	Resiste

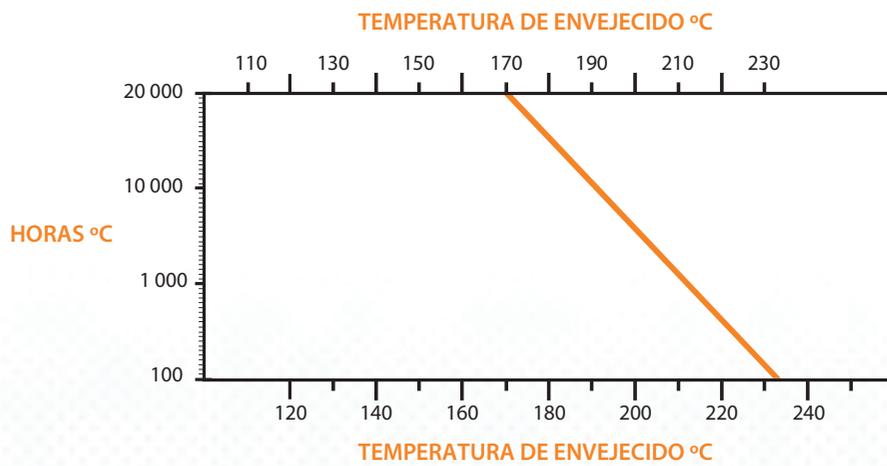
PROPIEDADES ELÉCTRICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Esfuerzo dieléctrico	Mínimo 5 130 V	7 122 V
Esfuerzo dieléctrico a temperatura de rango	Mínimo 3 847 V	5 480 V
Tensión de iniciación de descargas parciales	-----	500 V
Continuidad del aislamiento	Máximo 5 fallas @ 1 500 V	Máximo 1 falla
Pin hole@ 12 V	Máximo 2 fallas	0 fallas

NOTAS: * Valores típicos de un Alambre Magneto Doble Termanel^{M.R.} Nylon calibre 18 AWG

** Norma de referencia: NEMA MW-1 000 MW 24-C

Alambre Magneto

ALAMBRE TERMANEL^{M.R.} NYLON 155 °C



La gráfica muestra la curva de vida térmica basada en la extrapolación de los datos obtenidos del envejecido de un Alambre Magneto Doble Termanel^{M.R.} Nylon calibre 18 AWG.

El Termanel^{M.R.} Nylon cumple con los requerimientos térmicos de un alambre clase 155 °C.